

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/085536 A1(51) 国際特許分類⁷: C08L 65/00, C09K 11/06, H05B 33/14

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004166

(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-084771 2003 年 3 月 26 日 (26.03.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友化学工業株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三上 智司 (MIKAMI, Satoshi) [JP/JP]; 〒3050045 茨城県つくば市梅園 2-13-1-5-302 Ibaraki (JP). 横山

正明 (YOKOYAMA, Masaaki) [JP/JP]; 〒6620098 兵庫県西宮市柏堂西町 10-9 Hyogo (JP). 河村 祐一郎 (KAWAMURA, Yuichiro) [JP/JP]; 〒0660062 北海道千歳市千代田町 6-3-9-613 Hokkaido (JP).

(74) 代理人: 榎本 雅之, 外 (ENOMOTO, Masayuki et al.); 〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号 住友化学知財センター株式会社内 Osaka (JP).

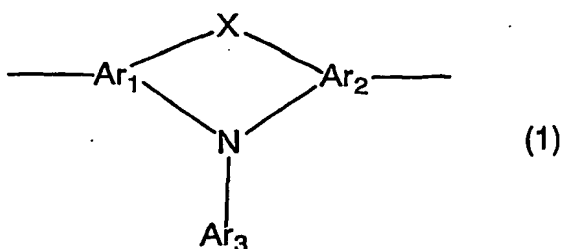
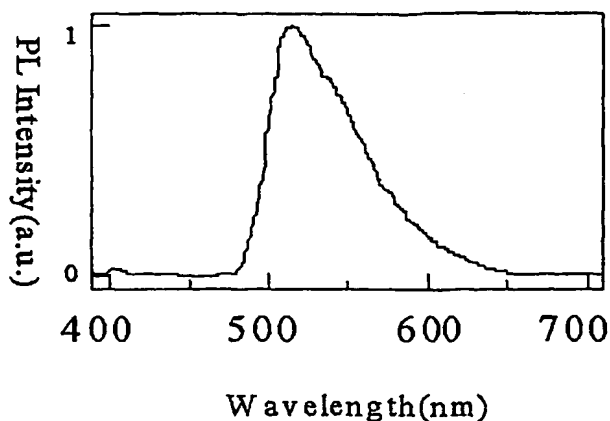
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

[続葉有])

(54) Title: COMPLEX COMPOSITION, POLYMER COMPLEX COMPOUND, AND POLYMERIC LUMINESCENT ELEMENT

(54) 発明の名称: 錯体組成物、高分子錯体化合物および高分子発光素子



(57) Abstract: A complex composition characterized by comprising a polymer having repeating units represented by the formula (1) and a metal complex which luminesces in its triplet excited state; and a polymer complex compound characterized by comprising repeating units represented by the formula (1) and a metal complex structure which luminesces in its triplet excited state and by emitting visible light in a solid state. (1) (Ar₁ and Ar₂ each independently represents a trivalent aromatic hydrocarbon group or trivalent heterocyclic group; Ar₃ represents an aromatic hydrocarbon group or heterocyclic group, provided that the ring Ar₃ has bonded thereto one or more groups selected from the group consisting of alkyl, alkoxy, alkylthio, alkylsilyl, alkylamino, aryl, aryloxy, arylalkyl, arylalkoxy, arylalkenyl, arylalkynyl, arylamino, monovalent heterocyclic groups, and cyano; and X represents a single bond or connecting group.)

[続葉有])